

LA 'DEEP WEB'

Text Xavier Vidal i Gina Tost

EL MÓN OCULT D'INTERNET

A la xarxa també hi ha clavegueres i baixos fons. S'hi venen armes i drogues, s'ofereixen assassinats a canvi de diners i són un cau clandestí per a pedòfils. S'hi accedeix per una porta amagada, on no arriben els navegadors convencionals, i les transaccions es paguen en 'bitcoins'

04
05



Com en la novel·la de Lewis Carroll *Alicia al país de les meravelles*, a internet també existeix un univers ocult i totalment desconegut pels usuaris que naveguen per la superfície de la xarxa. Se sol anomenar *deep web*, *invisible web* o *dark web* (xarxa profunda, invisible o fosca) i no és accessible a través dels navegadors convencionals perquè els cercadors no hi entren i, per tant, no en tenen coneixement. En aquest oceà d'informació no indexada hi ha des de bases de dades protegides –com els documents interns de la RAE o una part del mateix Facebook– fins a refugis de pedòfils o venda il·legal d'armes. Aquesta última part molts l'anomenen Onionland i són les autèntiques clavegueres d'internet. Igual que el cau del conill en l'obra de Carroll, només s'hi pot accedir per una porta amagada que no es troba si no es coneix.

Aquesta via d'entrada es diu TOR, l'acrònim de The Onion Router, i és un sistema de navegació per la xarxa totalment encriptat que grimpava entre ordinadors d'arreu del món per garantir l'anonimat de la connexió. La unitat de delictes informàtics dels Mossos explica: "Per entrar-hi s'ha de tenir coneixement exacte d'on es troben per accedir-hi. Fins i tot algunes zones requereixen

programes especials o claus d'accés". Ferran Pichel, enginyer de seguretat d'Applus Laboratories i autor d'un programa que recopila informació al *deep web*, explica que amb aquest sistema "la identitat [adreça IP] que veu el servidor no és la de l'usuari que ha iniciat la comunicació, sinó la de l'últim node pel qual passa". "A més, s'afegeix una capa de xifratge entre els nodes de manera que el contingut només es mostra sense xifrar a la destinació".

És com si l'internauta viatgés en un cotxe amb els vidres foscos i sense GPS. Només pots arribar al final si coneixes exactament on vas. Aquest sistema, el TOR Project, va ser concebut originàriament per la marina dels Estats Units per protegir les connexions governamentals. També buscava una forma de comunicació segura entre els activistes de països sota règims dictatorials. TOR s'ha utilitzat, per exemple, durant les revoltes àrabs en països com Egipte, Tunísia o Síria per fugir de la intervenció i el control de la xarxa per part dels règims, eludir la censura i protegir la privacitat de les comunicacions i la identitat dels activistes. De fet, una part dels fons econòmics del projecte TOR provenen del departament d'Estat nord-americà. Segons els Mossos, "moltes empreses i governs utilitzen aquesta forma de navega-



We are a team of 3 contract killers working in the US (+Canada) and in the EU. Once you made a "purchase" we will reply to you within 1-2 days, contract will be completed within 1-3 weeks depending on target.

Only rules: no children under 16 and no top 10 politicians.

Product	Price	Quantity
We kill your target in the USA/Canada	10000 USD = 75.700 €	1 x Buy now
We kill your target in the European Union	12000 USD = 90.840 €	1 x Buy now

Hitman Network s'anuncia com un equip de tres sicaris disposats a actuar als Estats Units, el Canadà i la Unió Europea. Asseguren que no maten ni menors de 16 anys ni polítics destacats.

The screenshot shows a marketplace interface with a search bar and a list of items. The items are primarily heroin, with prices ranging from approximately 1.04 BTC to 134.91 BTC. The interface includes a sidebar with categories like 'Drugs', 'Firearms', and 'Services'.

Diverses ofertes d'heroïna al *supermercat de la droga*, la web Silk Road. Aquest portal funciona a l'estil d'Amazon i factura, segons alguns estudis, uns 17 milions d'euros a l'any.

ció per preservar la intimitat de la seva informació”.

Ara bé, com una arma de doble tall, el que és útil per lluitar per la llibertat i contra l'opressió també serveix com a amagatall de pedòfils, contrabandistes d'armes, traficants de drogues i sicaris. “Som un equip de 3 assassins a sou que treballem als EUA (+ Canadà) i a la Unió Europea”, s'anuncia a la pàgina Hitman Network, accessible només des d'una connexió feta a través de la xarxa TOR. “Depenent de l'objectiu, trigarem entre una i tres setmanes a completar el contracte. Les úniques regles: ni menors de 16 anys ni polítics *top 10*”.

En un altra d'aquestes pàgines es poden trobar fins i tot les tarifes dels sicaris: els preus oscil·len entre els 20.000 euros per eliminar una persona qualsevol i els 50.000 per matar un soci empresarial o els 100.000 per un polític de primera línia. Si es tracta d'una esposa, es puntualitza, el preu s'haurà de negociar en funció d'aspectes “secundaris”, com la posició social.

Esbrinar si aquestes ofertes són reals és difícil perquè el contacte és anònim i està protegit per evitar la identificació dels que fan l'oferta i els que la volen contractar. Segons Luis Corrons, director tècnic de Pandalabs, una xarxa internacional de centres de recerca i suport

The screenshot shows a website with a navigation menu (Home, Your Account, Your Purchases, Forum) and a sidebar with categories like Drugs, Services, Data, Weapons, etc. The main content area displays two listings: a Mossberg 715t AR-15 rifle for 25.31646 BTC and a Glock 17 GEN3 handgun for 16.05796 BTC. The listings include images, prices in multiple currencies, and shipping information.

Muntatge fet amb dos anuncis de venda d'un rifle semiautomàtic i d'una pistola automàtica al Black Market, amb enviament arreu del món inclòs.

tècnic contra els virus, “les ofertes són reals, sí, però també n'hi ha a l'internet visible”, on serien molt més fàcils d'identificar i perseguir. “La gran diferència és que, vist l'anònim i el xifrat que hi ha en aquesta zona, és molt més difícil d'eliminar la informació *problemàtica*”, afirma Corrons.

La unitat de delictes informàtics dels Mossos afirma que “aquest sistema està dissenyat perquè sigui molt difícil d'ubicar” però justament com a conseqüència d'aquest anònim les estafes són molt més difícils de denunciar. “Hem vist diversos casos d'espavilats que saben que no els poden denunciar i se'naprofiten. Saben molt bé on estafen”, afegeixen.

Mercat negre d'armes

En aquest gran mar sense llei, les armes són un comerç habitual. A banda d'ofertes particulars, existeix l'anomenat Black Market (mercat negre), un fòrum especialitzat on es poden comprar armes automàtiques i semiautomàtiques i tota la munició necessària. Entre les ofertes hi ha, per exemple, una pistola Glock 17 Gen 3 per 1.662,41 €, una granada FMK2 de l'exèrcit argentí per 635 € o un subfusell d'assalt Mossberg 715t AR-15 procedent dels EUA per 2.311,25 €.

Totes les transaccions es fan amb



Home
About Us

Venda de productes Apple de procedència dubtosa a meitat de preu que els oficials. El portal es compromet a enviar-los a qualsevol lloc del món en un termini màxim d'una setmana.

Our stocks and products

We are trying to keep our stock up to date so all the products can be delivered in one week worldwide.

For 2 same models ordered, we offer the 3rd one.

N.B: Discount not available for iMac and Mac Book Pro.

Non-Apple(Android) products



Hackintosh
iPhone 5 64GB with iOS 6

Apple EarPods with Remote and Mic
Lightning to USB Cable
USB Power Adapter

\$849 - Our price : 425\$



Hackintosh
Apple iPad 4



Hackintosh
iPhone 5 32GB with iOS 6 New!

Apple EarPods with Remote and Mic
Lightning to USB Cable
USB Power Adapter

\$749 - Our price : 375\$



Hackintosh
Apple iPad 4



Hackintosh
iPhone 5 16GB with iOS 6

Apple EarPods with Remote and Mic
Lightning to USB Cable
USB Power Adapter

\$649 - Our price : 325\$



Hackintosh
iMac 27-inch:

VENDA DE TARGETES T-10 FALSIFICADES

Tot i que no resulta fàcil situar en un àmbit geogràfic concret les pàgines del *deep web*, una de les més clarament ubicades a Catalunya és l'anomenada TMBPirata. Es tracta d'un lloc on es venen títols falsificats per viatjar en el transport públic metropolità de Barcelona. La pàgina té un disseny molt minimalista i els responsables ofereixen obertament targetes T-10 falses d'una i quatre zones que, remarquen, "només serveixen per enganyar les màquines, no per enganyar els humans". L'única diferència amb les oficials és que són blanques per la part del darrere. Els preus són significativament més baixos que els oficials: cinc T-10 d'una zona valen 0,15 *bitcoins* (uns 14 euros), amb la qual cosa l'estalvi arriba a ser de més de 35 euros. El

paquet de cinc T-10 de quatre zones el venen a 0,50 *bitcoins* (uns 48 euros), cosa que genera un estalvi d'uns 120 euros als compradors. Fins i tot deixen clar a la pàgina que, si et sembla car, estan disposats a negociar el preu.

En un intercanvi de missatges i una entrevista feta via Tormail, el correu anònim que es fa servir al *deep web*, els seus responsables expliquen que la idea de crear TMBPirata va néixer per "pura inspiració" i que les targetes funcionen perfectament, "igual que les oficials". Tot i que no volen contestar la majoria de preguntes per no deixar pistes i comprometre el seu anonim, asseguren que se senten segurs utilitzant el sistema d'criptació TOR. Segons expliquen a la web, el procediment

una moneda virtual específica, el *bitcoin*, que comença a ser d'ús habitual en l'economia convencional. Un *bitcoin* equival a uns 95 euros, però el canvi es fixa dia a dia. La compravenda d'aquesta moneda també està xifrada i és anònima, la qual cosa facilita el comerç il·legal.

En aquest univers, la part més dèbil de la cadena d'anonimat és la recepció de les compres. Mentre dura el tracte dins de la *deep web*, l'internet invisible, és molt difícil identificar els participants, encara que no impossible. L'enginyer de seguretat d'Applus Laboratoris Ferran Pichel subratlla que "sempre existeixen tècniques per ubicar algun usuari o servidor mitjançant fitxers amb *software* maliciós".

Ara bé, per molt anònima que sigui la transacció, els articles han d'arribar a una adreça física i és aquí on la policia té més marge de maniobra. Els Mossos confirmen que "la veritable dificultat és rebre el paquet, ja que el sistema de paqueteria al nostre país està molt controlat". El 6 de febrer passat es va condemnar per primera vegada una persona per haver comprat i rebut importants quantitats de droga al *deep web*. L'australià Paul Leslie Howard hi adquiria MDMA o cocaïna i se la feia portar a casa, on la policia el va enxampar. A Howard li va

costar una condemna de 25 anys de presó per tràfic de drogues.

Les drogues són una part important d'aquest mercat negre d'internet. Entre totes les pàgines que en venen destaca la web Silk Road (Ruta de la Seda), que utilitzava Howard. Es tracta d'una mena d'hipermercat concebut a l'estil d'Amazon però de productes il·legals, on també s'hi poden trobar substàncies per al dopatge o explosius. Segons l'investigador de la Universitat Carnegie Mellon Nicolas Christin, Silk Road factura uns 22 milions de dòlars a l'any, l'equivalent a uns disset milions d'euros. Aquestes xifres de venda tan importants han començat a despertar l'atenció de la DEA (l'agència antidrogués dels EUA) i l'FBI, que veuen com un sistema creat pel seu govern per ajudar els activistes a combatre les dictadures està sent emprat per camuflar algun dels delictes que més els costen de perseguir.

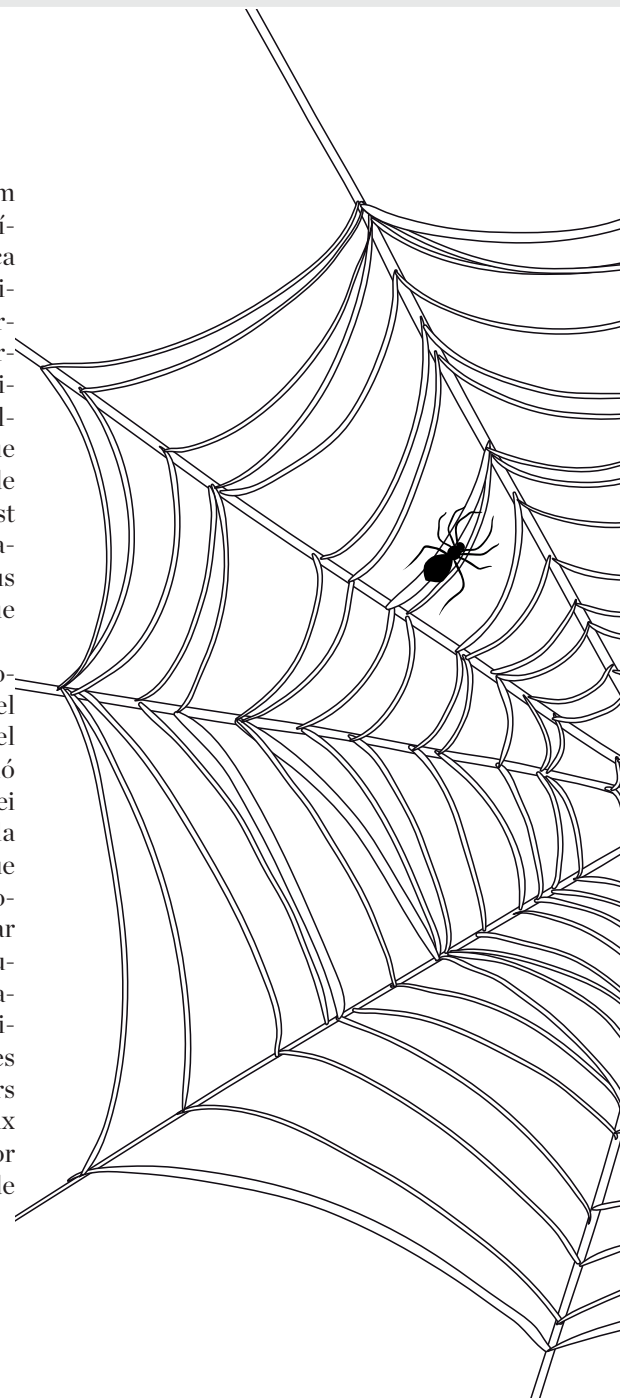
El cau dels pedòfils

Una de les activitats més polèmiques de la part més fosca d'aquest internet profund és la pedofília. La persecució social i la pressió policial a l'internet visible han fet que els pedòfils s'hagin aixoplugat en aquesta zona anònima.

"Hi ha un element important que ofereix internet, que és la falsa preten-

sió d'anonimat, que facilita que puguem voler fer coses que públicament no faríem per por de ser assenyalats", explica David Dueñas, sociòleg de la Universitat Rovira i Virgili, especialitzat en xarxes socials i membre del grup de recerca Anàlisi Social i Organitzativa. "Quines explicacions pot donar algú socialment respectable davant del fet que formi part, per exemple, d'una xarxa de consum de pornografia infantil? Aquest seria un dels casos en què el comportament individual es pot alterar amb l'ús d'internet: podem arribar a creure que tot s'hi val".

L'abundant i prolífica activitat pedòfila va provocar fins i tot la reacció del moviment Anonymous. A finals del 2011, el grup va engegar l'operació *Darknet* i va atacar i deixar fora de servei més de quaranta pàgines dedicades a la pedofília, entre les quals *Lolita City*, que acumulava més de 100 gigues de pornografia infantil. Anonymous va publicar els noms de 1.589 pedòfils que eren usuaris habituals de la pàgina i intercanviaven aquesta mena de material. Tot i això, la situació no ha millorat i encara es poden trobar sense dificultat centenars de pàgines pedòfiles. *Lolita City* segueix activa i, segons exposava el seu creador en un fòrum d'internet, té centenars de milers de visites.



'BITCOIN', LA MISTERIOSA MONEDA VIRTUAL

és el següent: reben les comandes dels clients a través de Tormail i les responen amb una adreça-moneder *bitcoin* en què el comprador ha d'ingressar els diners per avançat. Un cop fet això, envien les targetes T-10 falsificades a l'adreça física triada pel comprador. L'última part de l'operació es fa a través d'un sistema d'criptació anomenat Privnote, que, a més, destrueix els missatges una vegada han estat llegits. Un cop han recollit les targetes, els compradors ja les poden fer servir. Això, sempre que no els enxampi el revisor. Les multes per viatjar sense bitllet poden arribar als 600 euros. Curiosament, els responsables de TMB Pirata expliquen que s'han trobat viatjant en el transport públic de Barcelona amb alguna de les seves targetes il·legals.



Gran part de les transaccions a la part més fosca del *deep web* es fan amb *bitcoins*, una moneda virtual creada ara fa quatre anys. No es coneix la identitat real del seu creador, només el seu àlies, Satoshi Nakamoto, i que opera sota la llicència de software lliure del MIT, l'Institut Tecnològic de Massachusetts. Avui es calcula que hi ha en circulació al món l'equivalent a mil milions de dòlars en *bitcoins* i la moneda ha fet el salt del món virtual al real. A Barcelona o a Madrid hi ha desenes de comerços que l'accepten. Algunes immobiliàries, com Altamira21, accepten el pagament de propietats amb aquesta moneda virtual. En la pràctica, es pot comprar amb *bitcoins* des de menjar per animals de companyia (Telepienso.com) fins a joies sofisticades a Allthingsluxury.

tulipmania que es va desfermar a Holanda al segle XVIII, que va conferir valor de moneda de canvi a les llavors de tulipa, per les quals es van arribar a pagar veritables fortunes d'una manera completament especulativa". L'extrema volatilitat del *bitcoin* ha despertat l'interès de molts inversors. Els bessons Winklevoss, litigants contra Mark Zuckerberg per la idea original de Facebook, han arribat a acumular més d'11 milions de dòlars en *bitcoins*. Però també hi ha hagut gent que ha perdut bous i esquelles. L'anonimat absolut de la moneda, que ara comença a posar-se en qüestió per part de Mt. Gox, el principal lloc d'intercanvi de *bitcoins*, l'ha convertit en el sistema de pagament preferit per comprar droga, armes i altres serveis il·legals a la zona més incontrolada d'internet. De fet, les autoritats nord-americanes van tancar fa poc una de les principals webs de transferències amb *bitcoins*, Liberty Reserve, amb l'acusació d'haver servit per blanquejar més de 6.000 milions de dòlars. Palau afirma amb rotunditat que el *bitcoin* és "el més semblant a una estafa piramidal" si es pren com a inversió. Ara bé, deixant de banda l'especulació, el comerç amb *bitcoin* creix dia a dia i cada vegada més persones consideren aquesta moneda virtual com a alternativa al diner convencional.

Segons Jesús Palau, professor del departament de finances d'Esade, "la quantitat global d'aquesta moneda al mercat està limitada a 21 milions de *bitcoins*, i ja n'hi ha 11 en circulació". L'ús del *bitcoin* és totalment anònim i està protegit per un algoritme d'criptació de grau militar. Per a utilitzar *bitcoins*, l'usuari ha de crear una adreça o moneder, o bé a través de diverses webs (*blockchain.info/wallet* o *coinbase.com*) o bé mitjançant un programari, el Bitcoin-Qt. Per comprar o vendre només cal donar l'adreça del moneder i allà s'ingressaran els diners amb una transferència segura a través d'internet. Els moneders funcionen una mica com les targetes telefòniques de prepagament: els *bitcoins* es compren amb dòlars o euros. La còpia varia molt, però, més o menys, un *bitcoin* equival a uns 95 euros. Quan la moneda va néixer, valia uns 9 dòlars, però en dos anys va arribar a superar els 250. Jesús Palau alerta: "La volatilitat és màxima i la còpia només es regeix per l'oferta i la demanda. És com la



Lloguer al Black Market d'una xarxa d'ordinadors infectats per fer atacs massius contra empreses o institucions oficials. El comprador pot controlar-los de forma remota sense que els propietaris se'n adonin.

(`SpyEye 1.3.4.5 Botnet

Price
5.00000 BTC

\$ 673.83
£ 445.18
€ 521.01

More images:

Ship from
WEB

Ship to
ANYWHERE

Stock

Venda de comptes PayPal robats, amb garantia de saldo per damunt dels mil dòlars. Com a mètode de pagament, s'accepta la moneda virtual *bitcoin*, nascuda fa quatre anys. Un *bitcoin* equival a uns 95 euros, tot i que el canvi es fixa dia a dia i es regeix per l'oferta i la demanda.



We have medium balance Paypal of USA and EU accounts. From ~\$1,000 - ~\$4,000.
Selling for 10% of the credit line or \$100 (if account has \$1,000).
Accounts are phished by our team using different methods.
PP's are not hacked so You can take Your time to cash them out.
All accounts has been used for minimum 5 transactions (by owner) so You won't have trouble transferring money.
Our cashing out method will show You how easy is to step by step transfer it to virtual money, from there You can do whatever You want (e.g. BTC, Liberty Reserve, Your Paypal or cashout).
Following the instructions in the guide You will have no problems.
20% discount for orders > 5

Why us?

- Different balances and prices
- all 100% verified accounts
- no phone number confirmation for our PP
- free, clean socks5 for every account (in the same country as the holder)
- all accounts have balance (checked by us before delivering)
- account replacement if something is wrong
- complete step by step walkthrough guide
- cashing out WORLDWIDE in 48h or faster
- buy 2 get one ~\$500 account for free!

• Email us 24/7 - ppvendedor@tormail.org